

Allgemeiner Oberschlesischer Anzeiger.

Siebenter Jahrgang. Zweites Quartal.

Dro. 29. Ratibor, den 9. April 1817.

Bemerkungen über bas Beigen mit Wafferbampfen.

(Aus dem Milit, Wochenbl. No. 36).

Man hat in neuern Zeiten, die Wasserdampse mit Vortheil zum Kochen und zum Heigen benutzt, und man wurde sie vielleicht noch allgemeiner hierzu angewandt haben, wenn nicht Verschiedene in ihrem wohlgemeinten Eifer zu weit gegangen, und badurch der guten Sache geschadet, indem sie übertriebene und unhaltbare Dinge behaupteten und rühmten.

Beim Seigen kommt es auf zwei ganz verschiedene Punkte an: 1) Die größtmöglichste Menge Warme mit der kleinsten Quantitat Brennmaterial zu erzeugen oder richtiger: freigumachen, — benn fie ift schon vorhanden. 2) Diefe freie Warme mit dem möglichst fleinsten Berlufte zu verwenden.

Der Prozest des Brennens ist ein chemischer. Er beruhet auf der Verbinzung der Sauerstoffluft mit der Kohle, welche bei einer gewissen Temperatur statt sindet. Hierdurch entstehet ein neuer Körper, die Usche, der eine geringere Fassungskraft (Capacitaet) hat, und wodurch dann eine große Menge Wärme frei wird, die früher gebunden (latent) war.

Da die Körper eine große Menge Barme enthalten, denn der absolute Nullspunft liegt 600° unter dem Gefreierpunfte des Wassers, — so begreift man, daß

jedesmal eine bedeutende Menge frei wers ben muß, sobald zwei Korper sich mit einander vereinigen und einen dritten bilden, ber eine geringere Fassungsfraft besitzt. — Ein Beispiel ift die große Menge Warme, die frei wird, wenn man kaltes Wasser und kalte Schwefelsaure mischt, und wo man in der Mischung sogleich Gier kochen kann.

Ist der Verbrennungsprozes volltomemen, so macht man vollkommne Asche, d. h. solche, in der keine Spur mehr von Kohlen ist. — Durch Zusühren von frischer Luft (sen es durch Zug, sen es durch Gebläse), befordert man die vollkommne Verbrennung. — Ist die Asche gut, dann ist der Gelehrte wie der Bauer mit seiner Geschicklichkeit zu Ende, und da die möglichst größte Quantität Luft zer sest worden, so ist auch die möglichst größte Menge Wärme frei gemacht worden.

Run tritt der zweite Punkt ein: Die'

Wenn das Breunmaterial keinen Rauch; macht und keine koblensaure Luft, so ift, wenn man ein Zimmer heißen will, die möglichst dkonomische Einrichtung die: daß man es in die Mitte legt, und es anzündet. Die Wärme muß dann, weil kein Schornstein vorhanden, alle im Zimmer bleiben, und keine geht verloren, als bloß durch die Nigen und die allgemeine Leitung der Fenster und Wände:

Allein unfre Schornfteine find leider ein' nothwendiges Uebel, um den Rauch megaufchaffen, und die fohlenfaure Enft und durch fie geht vielleicht 1 alles Bar= meftoffs verloren, besonders da wo mit Solz geheißt wird, und noch mehr da wo man blod Ramine bat. - Wenn unfre Stadte einmal fo weit find, bag fie feine Schornfteine mehr haben, dann tonnen wir fagen: wir haben es ju einer großen Defonomie' in ber Ersparung ber Marme gebracht. Im Rauche' liegt vielleicht noch die geringfte Schwierigkeit, benn den kann man noch verbrennen, alfo - gerftos ren. Allein die Erzeugung der fohienfauren Luft, - Diefes gu' verhindern, ober wenn das unmbglich, fie wegzuführen, wird größere Schwierigfeiten haben; und boch muß das eine ober bas andere geschehen, wenn die Zimmerluft arbembar bleiben foll.

Wir shiren in unseen Defen die frische Luft, mit Hulfe des Zuges, aufs Brennmaterial, nicht durch Geblase. Der Zug berubet darauf, daß warme Luft leichter ift als kalte, und daher in ihr in die Hohe steigt. Hierdurch entstehet ein Sausen in unsern Dfenrohren, und — die warme Luft geht oben zum Dache hinaus, damit die kalte immer genothigt ist, unten durch den Rost und durchs Feuer zu gehen, um die Kohlen zu verbrennen.

Die Warme, welche die Luft an den Ofen und an die Rohren abgieber, und diese an das Zimmer abzeben, ist die, welche bkonomisch benutzt wird. Die, welche mit der warmen Luft und dem Rauche dum Dache hinaus geht, ist für uns verloren. Allein dieser Berlust ist norhwendig und nicht zu vermeiden, weil er zum Mechanismus des Saugens gehört, ohne das kein Lusizug ohne Gebläse möglich ist.

Außer dem großen Verluste der Warme in den Schornsteinen, erleiden wir noch manche andere durch schlechte Einrichtung der Defen, und man hat in neuern Zeiten sich sehr bemüht, diese zu verringern.

Die bedeutendfte Defonomie ift bie, welche man in den englischen und rheinischen Brumwollenmublen eingeführt. In ber Mirte des Gebaudes geht ein 4 Fuß meiter Schornftein von unten bis oben. Diefer ift in jeder Etage und auf dem Dache durch eine eiferne Platte abgefchloffen. Reller fteben brei Defen, beren gemein= Schaftliches Robr, von 1 Fuß Beite, in der Ditte bes Schornfreins durch alle Platten bis aufe Dach geht. 3mei von diefen Defen werden immer gebeißt, Der britte bient als Ersetzer, wenn einer oder der andere rein gemacht wird. — Die Luft in bem Schornftein wird ungemein heiß, und auf jedem Stod ift ein Schieber, den man' offnen fann, und die heiße Luft ausstromen,

wodurch in wenig Minuten ein Zimmer ganz warm wird. Man fangt jetzt an diese Einrichtung auch in Wohnhäusern eins zusühren; sie ist vorzüglich in Wirthshäusern bequem, weil man jedem Fremden gleich sein Zimmer heitzen kann. — In den Defen liegt zugleich eine Retorte, in welcher die 10 Pfund K hien sind, auß denen die brennbare Luft für die Gasbesleuchtung ausgeschieden wird.

Die ersten Bersuche dieser Art, mit erhister Luft ein Zimmer zu heigen, machte des General Gneisenau's Bater, der eine Bombe, in der ein zweites Loch mit einer Mohre war, ins Feuer legte; die Luft erhiste sich in ihr, und wurde durch die Robre in das Zimmer geleitet, das geheist werden sollte.

Eine andere Art, die Marme im ganzen Hause herum zu leiten, ist die mit Baiser dampfen. — Wenn Eis von o', Wasser von o' wird, so werden 66' Warme gebunden, die wieder frei werden, sobald das Wasser wieder Eis wird. Wenn Wasser von 80°, Dampf von 80° werden soll, so werden 420° Warme gebunden, die wieder frei werden, wenn der Dampf wieder Masser wird. — Leitet man den Dampf in Röhren herum, so wird überall 420° Warme frei, wenn der Dampf sich zu Wasser verdichtet. Der Wasserdampf dient bei dieser ganzen Einzrichtung nicht zur Vermehrung der freien

Warme, sondern blos zum schicklichen Hinfahren an die Orte, die vom Sitze des Feuers eutfernt find.

Wenn in Gebauben, bie neu angelegt werben, gleich am Anfange bie gange Gin= richtung auf Ersparung von Brenn = und Lichtmaterial berechnet wird, fo fann bedeutendes dadurch gewonnen werden. Besonders wenn diese Gebaude febr groß find, als Rafernen, Dospitaler u. dgl. Bugleich wird die Gefahr, die aus dem nachläßigen Gebrauche von Licht und Feuer entsteht, fehr vermindert und die Reinlich= feit fehr beforbert, wenn ber Prozeff des Leuchtens und Deigens unten im Rellerge= wolbe abgemacht wird, und in den Bim= mern nur eine Rlappe fur die warme Luft geoffnet wird, und bes Abende ein fleiner Sahn, aus dem die brennbare Luft ftromt, beren Flamme weder Rug noch Delfchaum macht, und nie des Pugens bedarf.

23

Bekanntmachung u. Danfjagung.

Der hiesige musicalische Verein, welcher in mehrern Concerten durch die Fastenzeit zum höheren Bergnügen des Publicums viel beigetragen hat, warf auch zulest einen wohlthatigen Blick auf die Hilfobebürftigen hiesigen Orth, und die Einnahme des durch deren Güte am 2ten d. M. zum Besten der Haus-Urmen veranstalteten, und

mit allem Beifall aufgeführten Concerts, betrug nach Abzug der Kosten 72 rthlr., außer diesem Betrage war das Kaufmann Frensche Legat inclus Jinsen mit 89 rthlr. 12 ggr. und die früher bei verschiedenen Gelegenheiten gesammelten milden Beiträge mit 32 rthlr.; mithin eine Summe von 193 rthlr., 12 ggr. in Nominal=Munze zu vertheiten.

Dieses angenehme Geschäft, wobei sich zwei Deputirte des musicalischen Bereinst auschlossen, wurde am grunen Donnerstage ats den zien d. M. vollzogen, die Bertheislung dieser Summe an 115 Haus Arme gewissenhaft, und zwar nach Maaßgabe der größeren Hilfs = Bedürftigkeit eines jedem Einzelnen, vorgenommen, und hierdurch manche im Stillen geweinte Thrane gestrocknet.

Innigen, herzlichen Dant! ben eblen Gebern, im Namen Unferer und ber armen Nothleidenden, mit dem aufrichtigen Bun-fche, daß die Berheißung der heiligen Schrift an Ihnen allen in Erfullung gehen moge:

Wohl dem, der sich des Durftigen annimmt, den wird der Herr erretten zur bosen Zeit. Der Herr wird ihn bewahren, und ihm lassen wohlgehn auf Erden.

Ratibor, den 4ten April 1817.

Die ftabtifche Urmen = Deputation.

Dienstgefuch.

Ein Deconom, 33 Jahr alt, Utraqvift, berheurathet, mit guten Dienst Zeugniffen verschen, wunscht Ende Juny, auch früher, Bersorgung. Das Nähere hievon ist beim Gastwirth Friedrich in Ratibor zu erfahren.